



Art.-Nr.: 50127425
PRK49C.UC/M4-TB
Reflex-Lichtschranke polarisiert



Abbildung kann abweichen

Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Diagramme
- Bedienung und Anzeige
- Reflektoren & Reflexfolie
- Artikelschlüssel
- Hinweise
- Zubehör

Technische Daten

Basisdaten	
Serie	49C
Funktionsprinzip	Reflexions-Prinzip

Optische Daten	
Betriebsreichweite	zugesicherte Reichweite
Betriebsreichweite	0,3 ... 24 m , mit Reflektor TK(S) 100x100
Grenzreichweite	typische Reichweite
Grenzreichweite	0,1 ... 30 m , mit Reflektor TK(S) 100x100
Strahlverlauf	divergent
Lichtquelle	LED , rot
LED Lichtwellenlänge	630 nm
LED-Gruppe	Freie Gruppe (nach EN 62471)
Sendsignalform	gepulst
Lichtfleckgröße [bei Sensorabstand]	130 mm [6.000 mm]
Art der Lichtfleckgeometrie	rund

Elektrische Daten	
Schutzbeschaltung	Störaustattung Transientenschutz

Leistungsdaten	
Versorgungsspannung U_B	20 ... 250 V , AC/DC
Leistungsaufnahme (bei AC)	1,5 V·A

Ausgänge	
Anzahl digitaler Schaltausgänge	1 St.

Schaltausgänge	
Spannungsart	AC/DC
Schaltstrom, max.	400 mA
Schaltleistung	100 V·A
Schaltspannung	250 V AC/DC

Schaltausgang 1	
Belegung	Anschluss 1, Pin 4
Schaltelement	MOSFET-Halbleiter , Schließer (NO)
Schaltprinzip	hellschaltend

Zeitverhalten	
Schaltfrequenz	150 Hz
Ansprechzeit	3,3 ms
Bereitschaftsverzögerung	300 ms

Anschluss	
Anschluss 1	
Funktion	Signal OUT Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Klemme
Art der Klemme	Federkraftklemme
Polzahl	5 -polig

Mechanische Daten

Abmessung (B x H x L)	31 mm x 104 mm x 55,5 mm
Werkstoff Gehäuse	Kunststoff , PC
Werkstoff Optikabdeckung	Kunststoff
Nettogewicht	150 g
Farbe Gehäuse	rot
Art der Befestigung	Durchgangsbefestigung über optionales Befestigungsteil

Bedienung und Anzeige

Art der Anzeige	LED
Anzahl der LED	2 St.

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-40 ... 60 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-40 ... 70 °C

Zertifizierungen

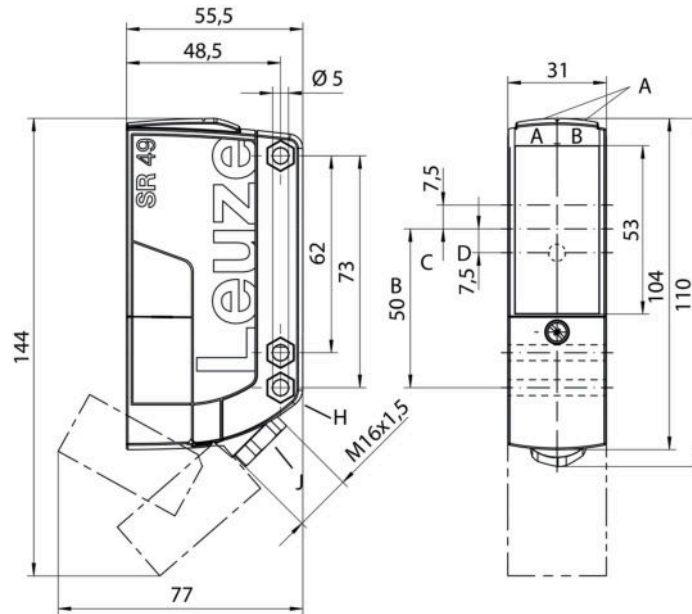
Schutzart	IP 67
Schutzklasse	II
Zulassungen	c UL US
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

Klassifikation

Zolltarifnummer	85365080
eCl@ss 8.0	27270902
eCl@ss 9.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



- AA LED grün
- AB LED gelb
- B Optische Achse
- C Empfänger
- D Sender
- H Senkung für SK-Mutter M5, 4,2 mm tief
- J Leitungszuführung mit Verschraubung M 16 x 1,5 für Ø 5 ... 10 mm

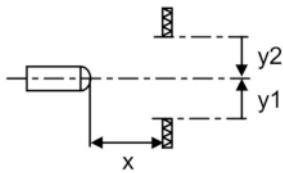
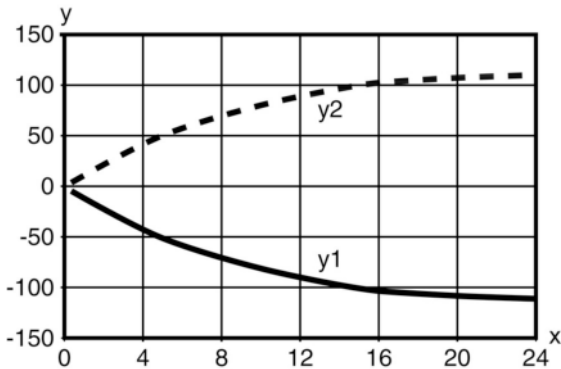
Elektrischer Anschluss

Anschluss 1	
Funktion	Signal OUT Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Klemme
Art der Klemme	Federkraftklemme
Polzahl	5 -polig

Klemme	Belegung
1	+ / L1
2	- / N
3	n.c.
4	OUT 1
5	Fußpunkt

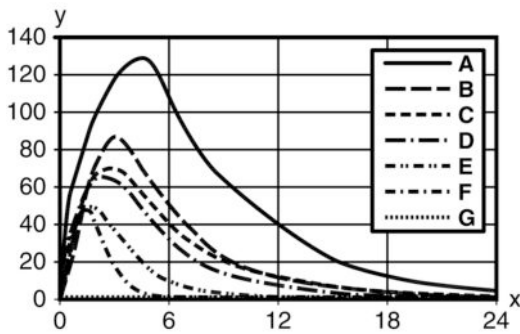
Diagramme

Typ. Ansprechverhalten (TKS100x100)



x Abstand [m]
y Versatz [mm]

Typ. Funktionsreserve









x Abstand [m]
y Versatz [mm]
A TKS 100x100
B TK 82.2
C MTKS 50x50.1
D TKS 40x60
E TKS 20x40
F Folie REF 4-A-50x50
G Schaltpunkt

Bedienung und Anzeige



LEDs

LED	Anzeige	Bedeutung
1	grün, Dauerlicht	Betriebsbereitschaft
2	gelb, Dauerlicht	Lichtweg frei
	gelb, blinkend	Lichtweg frei, keine Funktionsreserve

Reflektoren & Reflexfolie

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Betriebsreichweite/ Grenzreichweite	Beschreibung
	50117583	MTKS 50x50.1	0,3 ... 15 m 0,1 ... 18 m	Bauform: rechteckig Reflexionsfläche: 50 mm x 50 mm Tripplegröße: 1,2 mm Werkstoff: Kunststoff Trägermaterial: Kunststoff Chemische Bezeichnung Werkstoff: PMMA8N Befestigung: Durchgangsbefestigung, klebbar
	50108300	REF 4-A-50x50	0,3 ... 4 m 0,1 ... 5 m	Bauform: rechteckig Reflexionsfläche: 50 mm x 50 mm Werkstoff: Kunststoff Chemische Bezeichnung Werkstoff: PMMA Befestigung: selbstklebend
	50003192	TK 100x100	0,3 ... 24 m 0,1 ... 30 m	Bauform: rechteckig Reflexionsfläche: 96 mm x 96 mm Tripplegröße: 4 mm Werkstoff: Kunststoff Trägermaterial: Kunststoff Chemische Bezeichnung Werkstoff: PMMA8N Befestigung: klebbar
	50003189	TK 30x50	0,3 ... 12 m 0,1 ... 15 m	Bauform: rechteckig Reflexionsfläche: 45 mm x 29 mm Tripplegröße: 4 mm Werkstoff: Kunststoff Trägermaterial: Kunststoff Chemische Bezeichnung Werkstoff: PMMA8N Befestigung: klebbar
	50024127	TK 82.2	0,3 ... 15 m 0,1 ... 18 m	Bauform: rund Tripplegröße: 4 mm Reflexionsfläche Durchmesser: 79 mm Werkstoff: Kunststoff Trägermaterial: Kunststoff Chemische Bezeichnung Werkstoff: PMMA8N Befestigung: Durchgangsbefestigung, klebbar
	50022816	TKS 100X100	0,3 ... 24 m 0,1 ... 30 m	Bauform: rechteckig Reflexionsfläche: 96 mm x 96 mm Tripplegröße: 4 mm Werkstoff: Kunststoff Trägermaterial: Kunststoff Chemische Bezeichnung Werkstoff: PMMA8N Befestigung: Durchgangsbefestigung, klebbar

Art.-Nr.: 50127425 – PRK49C.UC/M4-TB – Reflex-Lichtschanke polarisiert

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Betriebsreichweite/ Grenzreichweite	Beschreibung
	50081283	TKS 20X40	0,3 ... 8 m 0,1 ... 10 m	Bauform: rechteckig Reflexionsfläche: 16 mm x 38 mm Tripplegröße: 2,3 mm Werkstoff: Kunststoff Trägermaterial: Kunststoff Chemische Bezeichnung Werkstoff: PMMA8N Befestigung: Durchgangsbefestigung, klebbar
	50023525	TKS 30X50	0,3 ... 12 m 0,1 ... 15 m	Bauform: rechteckig Reflexionsfläche: 44 mm x 27 mm Tripplegröße: 3 mm Werkstoff: Kunststoff Trägermaterial: Kunststoff Chemische Bezeichnung Werkstoff: PMMA8N Befestigung: Durchgangsbefestigung, klebbar

Artikelschlüssel

 Artikelbezeichnung: **AAA49Cd.EEfG/IJ-KL**

AAA49C	Funktionsprinzip / Bauform: PRK49C: Reflexions-Lichtschanke mit Polarisationsfilter HT49C: Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausbildung LS49C: Einweg-Lichtschanke Sender LE49C: Einweg-Lichtschanke Empfänger
d	Lichtart: entfällt: Rotlicht I: Infrarotlicht
EE	Betriebsspannung: entfällt: 10 ... 30 V, DC UC: 20 ... 250V AC/DC (Allstrom-Ausführung)
f	Ausstattung: H: mit Heizung D: Depolarisierende Medien 1: Potentiometer 270° 8: Aktivierungseingang (Aktivierung mit High-Signal)
ij	Schaltausgang / Funktion / OUT1OUT2: 2: NPN-Transistorausgang, hellerschaltend N: NPN-Transistorausgang, dunkelschaltend 4: PNP-Transistorausgang, hellerschaltend P: PNP-Transistorausgang, dunkelschaltend W: Warnausgang TS: Relais, Öffner/Schließer (NC/NO) M4: Niederohmiger MOSFET-Halbleiter-Schaltausgang, Schließer (NO)
KL	Elektrischer Anschluss: TB: Terminal Block - Klemmraum mit Federklemmen (5 x 1,5 mm ²) entfällt: Leitung, Standardlänge 2000 mm

Hinweis

 Eine Liste mit allen verfügbaren Gerätetypen finden Sie auf der Webseite von Leuze electronic unter www.leuze.com.

Hinweise


Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!

- Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.
- Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.


- schutzisoliert, Bemessungsspannung 250 VAC
- Bei induktiver oder kapazitiver Last geeignete Funkenlöschung (Snubber) vorsehen

Zubehör



Befestigungstechnik - Befestigungswinkel

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50025570	BT 96	Befestigungsteil	Ausführung des Befestigungsteils: Winkel L-Form Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: starr Werkstoff: Metall

Befestigungstechnik - Rundstangenbefestigungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50128380	BTU 460M-D12	Montagesystem	Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 12 mm Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: justierbar, drehbar 360° Werkstoff: Metall

Standardreflektoren

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50024127	TK 82.2	Reflektor	Bauform: rund Tripplegröße: 4 mm Reflexionsfläche Durchmesser: 79 mm Werkstoff: Kunststoff Trägermaterial: Kunststoff Chemische Bezeichnung Werkstoff: PMMA8N Befestigung: Durchgangsbefestigung, klebbar
	50022816	TKS 100X100	Reflektor	Bauform: rechteckig Reflexionsfläche: 96 mm x 96 mm Tripplegröße: 4 mm Werkstoff: Kunststoff Trägermaterial: Kunststoff Chemische Bezeichnung Werkstoff: PMMA8N Befestigung: Durchgangsbefestigung, klebbar

Art.-Nr.: 50127425 – PRK49C.UC/M4-TB – Reflex-Lichtschanke polarisiert

Hinweis

Eine Liste mit allen verfügbaren Zubehörartikeln finden Sie auf der Webseite von Leuze electronic im Download-Tab der Artikeldetailseite.